

Fruitiers à pépins

Prévision météorologie

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Lundi 27/03	Mardi 28/03	Mercredi 29/03	Jeudi 30/03	Vendredi 31/03
Temps	Ensoleillé	Rares averses	Eclaircies	Ensoleillé	Pluies
T°C min.	1 à 6°C	5 à 9°C	4 à 7°C	5 à 8°C	9 à 11°C
T°C max.	18 à 20°C	17 à 18°C	19 à 21°C	22 à 23°C	17 à 18°C
Pluies	0 mm	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	4 à 12 mm

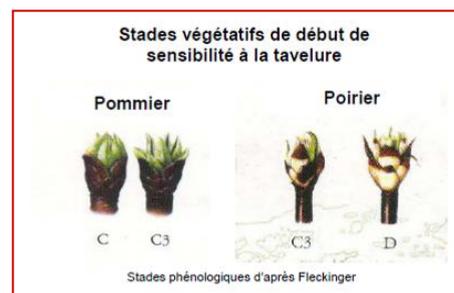
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

Stade sensible atteint Pommier C – C3 Poirier C3 – D
(apparition des organes verts)

Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**

Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Les éléments de biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	23/03	350	5 mm
		24/03	160	0.1 mm
		25/03	6	0 mm
		26/03	1	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	23/03	1771	3 mm
		24/03	229	0.5 mm
		25/03	10	0 mm
		26/03	0	0 mm

On observe d'importantes projections d'ascospores les 23 et 24/03 en Indre et Loire et dans le Loiret. Quelques projections négligeables de spores sont notés les 25 et 26/03.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 27/03 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	23/03	1.5 mm	0.6 %	Assez Grave	Du 21/03 à 2h au 24/03 à 8h	Projetables : 3.74 %
		24/03	0.5 mm	0.7 %	Assez Grave		Projetées : 9.06 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
	MEZIERE LES CLERY	23/03	2.5 mm	0.8 %	Angers	Du 22/03 à 17h au 24/03 à 9h	Projetables : 5.57 %
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 10.33 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	23/03	1 mm	0.6 %	Léger	Du 22/03 à 10h au 24/03 à 11h	Projetables : 4.38 %
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 8.53 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
	CHEILLE	23/03	1 mm	0.6 %	Assez grave	Du 21/03 à 20h au 24/03 à 9h	Projetables : 4.5 %
		24/03	0 mm	0 %	-		Projetées : 9 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
	ST EPAIN	23/03	4.8 mm	0.4 %	Angers	Du 21/03 à 22h au 24/03 à 16h	Projetables : 3.1 %
		24/03	0.2 mm	0.6 %	Angers		Projetées : 8.63 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
41	TOUR EN SOLOGNE	23/03	2 mm	0.6 %	Angers	Du 22/03 à 14h au 23/03 à 14h Le 24/03 de 00h à 10h	Projetables : 3.4 %
		24/03	0.6 mm	0.6 %	Nulle		Projetées : 8.18 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		
36	MONTIER-CHAUME	23/03	3.2 mm	0.6 %	Nulle	Du 22/03 à 15h au 23/03 à 3h Du 24/03 à 17h au 25/03 à 8h	Projetables : 3.42 %
		24/03	1.2 mm	0.6 %	Nulle		Projetées : 8.85 %
		25/03	0 mm	0 %	-		
		26/03	0 mm	0 %	-		

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

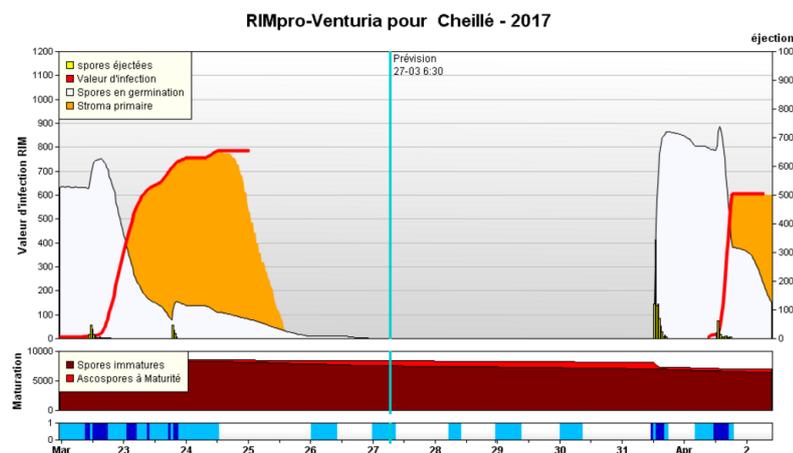
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 01/03/2017

Loiret : JO le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

(voir le § « Complément d'information » en dernière page de ce BSV : interprétation d'un graphe RIM-Pro)



Cheillé (37)

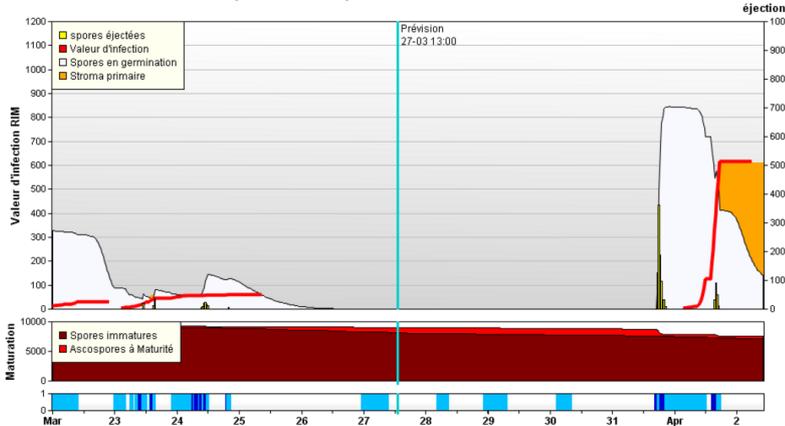
Biofix : 04/03

Les pluies enregistrées entre le 21 et le 23/03 ont provoqué d'importantes projections de spores et de longues humectations entraînant un **risque de contamination élevé** (RIM de 784 le 25/03).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi.

Les pluies des 31/03 et 1^{er}/04 devraient entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM > 600). Les risques de contaminations seront **élevés** à partir du 1^{er}/04.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



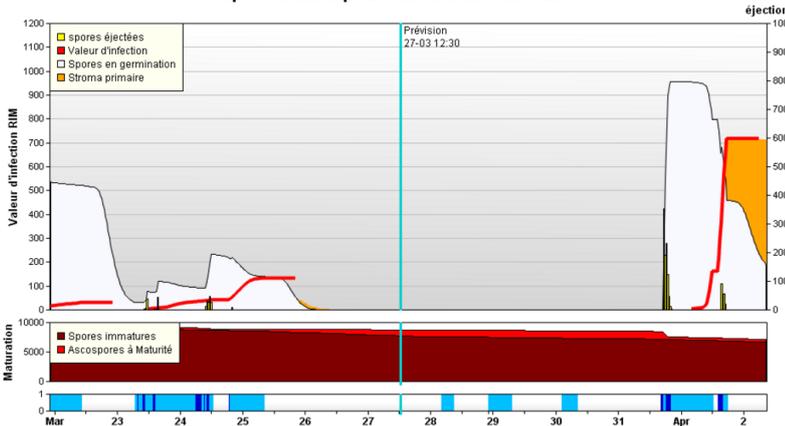
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Les épisodes pluvieux enregistrés les 23 et 24/03 ont provoqués des projections de spores entraînant des **risques de contaminations faibles** (RIM de 59).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi. Les pluies des 31/03 et 1^{er}/04 devraient entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM > 600). Les risques de contaminations seront **élevés** à partir du 1^{er}/04.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



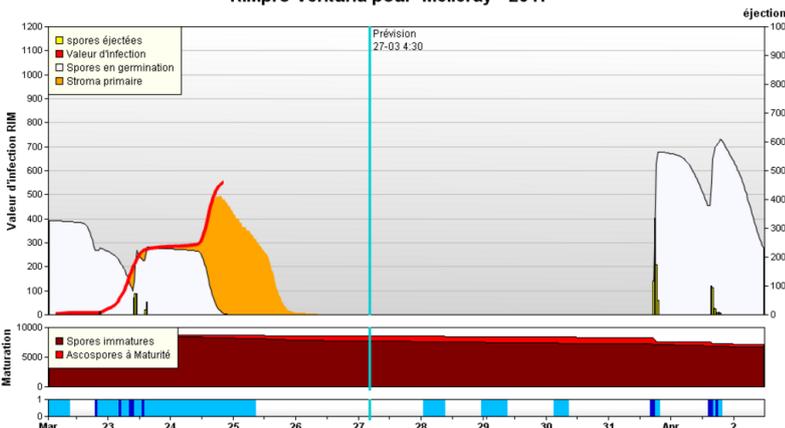
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 05/03

Les épisodes pluvieux enregistrés les 23 et 24/03 ont provoqués des projections de spores et de longues humectations entraînant des **risques de contaminations modérés** (RIM de 132).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi. Les pluies des 31/03 et 1^{er}/04 devraient entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM > 700). Les risques de contaminations seront **élevés** à partir du 1^{er}/04.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



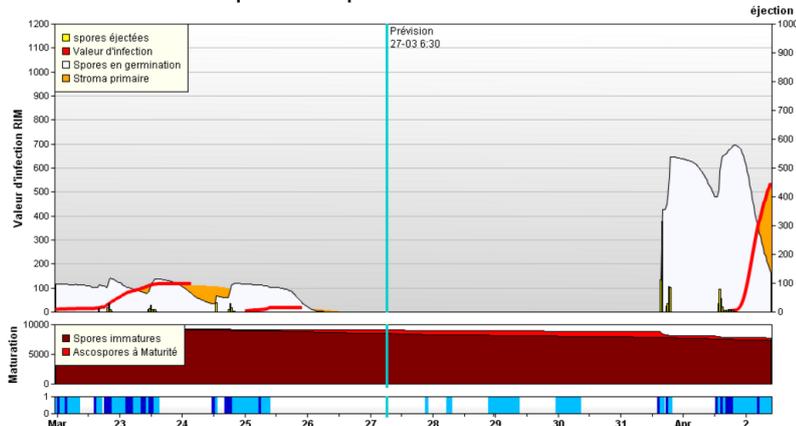
St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Les pluies et les humectations enregistrées entre le 21 et le 24/03 ont provoqué d'importantes projections de spores entraînant un **risque de contamination élevé** (RIM de 549 le 24/03).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Les épisodes pluvieux enregistrés les 24 et 25/03 ont provoqués des projections de spores entraînant des **risques de contaminations faibles** (RIM de 17).

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi.

Les pluies des 31/03 et 1^{er}/04 devraient entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM > 700). Les risques de contaminations seront **élevés** à partir du 1^{er}/04.

Etat général

Les pluies enregistrées entre le 21 et le 24/03 ont provoquées de fortes projections d'ascospores. Malgré des températures basses, les longues humectations ont permis la germination de ces ascospores et engendrées des risques de contaminations.

D'après le modèle tavelure de la DGAL, les risques de contamination sont de niveau **Angers** pour les sites de St Epain, Tour en Sologne et Mézières les Cléry, **Léger** pour le site St Christophe sur le Nais, et **Assez grave** pour les sites de Cheillé et Sigloy.

D'après RIMpro, les risques de contaminations sont **faibles** pour les secteurs de Montierchaume, Fussy et Saint Martin d'Auxigny. Ils sont de niveau **élevés** pour les secteurs de Cheillé et de Saint Denis en Val.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	23/03	1250	3 mm
	24/03	336	0.5 mm
	25/03	76	0 mm
	26/03	0	0 mm

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

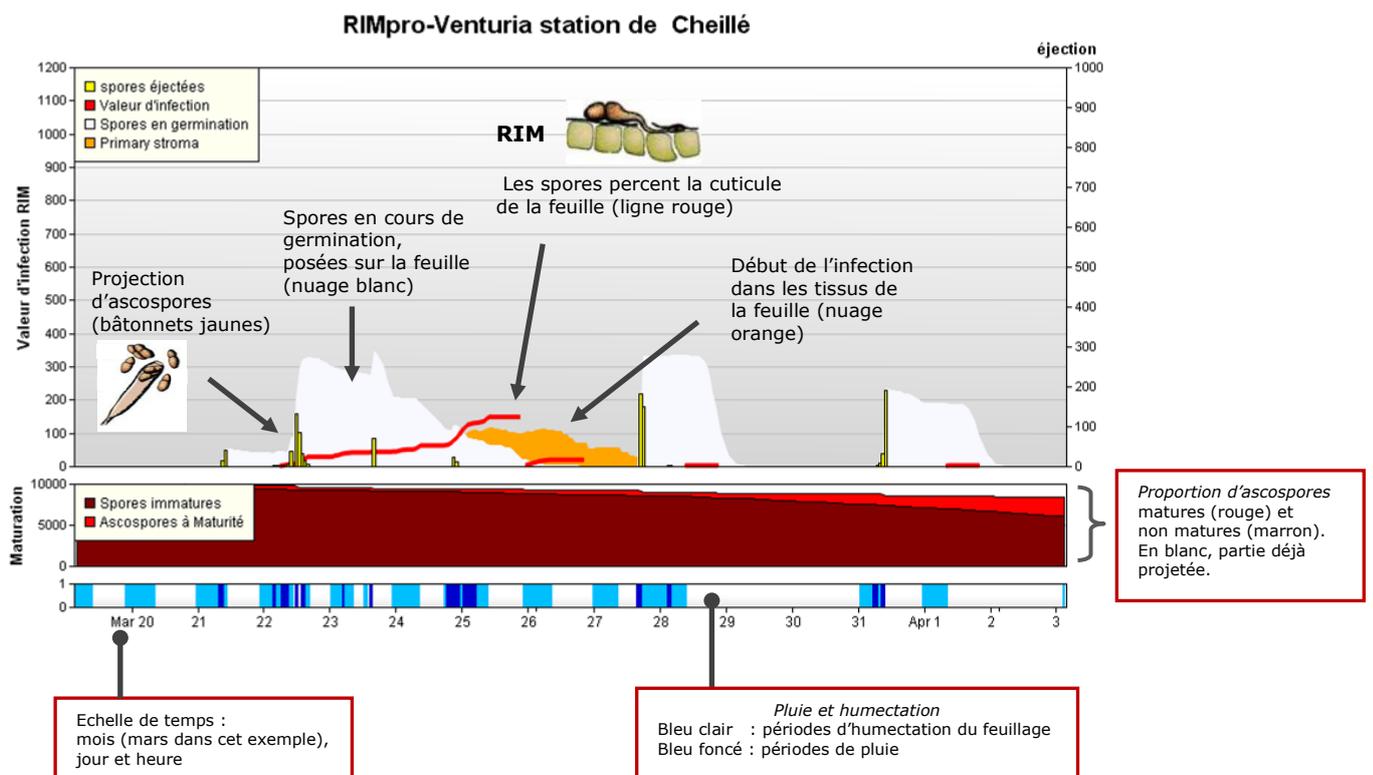
On observe des projections importantes d'ascospores suite aux pluies enregistrées les 23 et 24/03. Ces ascospores ont trouvé des conditions d'humidité suffisamment longues entre le 20 et le 24/03 pour provoquer des contaminations.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 31/03. Les **risques de contaminations sont nuls** jusqu'à vendredi.

Complément d'informations

Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro



La valeur du RIM exprime l'intensité de l'infection. Si la valeur du RIM est supérieure à 300, le risque de contamination est très élevé. Si la valeur du RIM est inférieure à 100 : le risque de contamination est faible.

Ces niveaux de risque sont relatifs. Il faut tenir compte également de la sensibilité variétale et de l'inoculum de la parcelle: un RIM de 100 est important pour une variété très sensible.

La date du Biofix : correspond à la date de première projection d'ascospores de tavelure. Elle permet de démarrer la modélisation RIM-Pro. Elle est liée à l'évolution de la maturité des périthèces de tavelure sur un secteur géographique.

Prochain Bulletin le jeudi 30/03/2017

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.